

РИГА

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ПРИБОРА

1981

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ПРИБОРА

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДОКУМЕНТЫ — АЛЬБОМ РР2.762.057 ОП

1981

СОДЕРЖАНИЕ

ПРИБОРА ИСПЫТАТЕЛЬНОГО РР2.762.057 ОП

Отпечатано на Объединенном бланочном предприятии Государственного комитета Совета Министров Латвийской ССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли, г. Рига, ул. Горького, 6.

12. 80. 3296 400

ПРИБОР ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

I. ОПРЕДЕЛЕНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ

Испытательный прибор предназначен для испытания станционной и линейной сторон абонентских установок телефонных станций системы ЦБ.

Испытательным прибором имеется возможность производить следующие изменения и проверки:

1) измерение напряжения источника питания станции для другого источника постоянного тока в пределах от 1 до 35 В и от 2 до 70 В. Точность измерений ±3%;
2) проверку незанятости испытуемой линии при установке испытательного штепселя на громоотводную секцию;
3) измерение омического сопротивления линии в пределах 10÷10000 Ом с точностью ±10%;
4) измерение сопротивления изоляции между проводами a и b, а также между проводами и землей, в пределах от 1000 Ом до 1 МОм с точностью ±10%;
5) измерение отдельных сопротивлений в пределах, указанных п. 3 и п. 4;
6) определение безобрывности абонентской линии при сопротивлении утечки на линии не менее 20 000 Ом;
7) проверку наличия и величины постороннего напряжения на линии;
8) проверку прохождения вызова к абоненту непосредственно и через сопротивление 10 000 Ом;
9) проверку разговорной цепи абонента непосредственно и через затухание 0,5; 1,0; 1,5; 2; 2,5 и 3,5 Нп;
10) посылку абоненту вызова зуммерным током двух различных уровней;
11) проверку станционной стороны абонентской линии;
12) проверку посылки вызова со стороны станции;
13) проверку исправности термических катушек громоотводной секции;
14) испытание отдельного телефонного аппарата на разговор;
15) испытание отдельного телефонного аппарата на вызов;
16) включение прибора в станцию как абонента.

Испытательный прибор изготовлен в виде настольного пульта.

Длина шнура испытательного штепселя 5 м.

Подключение питания испытательного прибора производится под клеммы.

II. ПОЛЬЗОВАНИЕ ИСПЫТАТЕЛЬНЫМ ПРИБОРОМ

Подготовка прибора для испытаний.

К клеммам на задней стенке прибора, согласно обозначениям, подключаются:

1) питание от станционной батареи (к клеммам «+» и «—»);
2) пусковой провод сигнального агрегата (к клемме П);
3) вызывной ток от сигнального агрегата (к клемме «∾25»);
4) абонентская линия на станцию (к клеммам $Л_3$ и $Л_4$);
5) шестипроводный испытательный шнур, включается в гнездо на задней стенке прибора, а испытательный штепсель устанавливается в громоотводной секции на испытуемом абоненте;
6) микротелефонная трубка кладется на рычажный переключатель, установленный на левой боковой стороне испытательного прибора.

III. НАЗНАЧЕНИЕ КЛЮЧЕЙ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ПРИБОРА

АБ — подключение линейной части абонентской линии для испытания; включение питания на линию и подключение контроля вызова со стороны коммутатора;

Выз. — посылка вызывного переменного тока в сторону испытательного штепселя с одновременным отключением измерительного прибора и микротелефона;

Выз. К — посылка вызывного переменного тока в сторону коммутатора, если испытательный прибор включен как абонент (при системе МБ);

Выз. 10 кОм. — то же, что и ключ Выз., но посылка вызывного тока осуществляется через сопротивление 10 кОм;

З — подключение земли к проводу «b» испытательного прибора;

Зумм. Т, Зумм. Г — посылка абоненту фонического вызова: Т — тихого и Г — громкого;

Изм. — подключение измерительного прибора к жилам «а» и «b» испытательного прибора с одновременным отключением микротелефона, при сохранении емкостной связи с испытательным штепселем через конденсаторы С1 и С2;

ИПН — отключение батареи от измерительного прибора (для измерения постороннего напряжения на линии);

ПЛ — переполюсовка жил «а» и «b» испытательного прибора;

ПП — переполюсовка входа измерительного прибора (при перемене знака линейного напряжения);

Разг. — переключение микротелефона испытательного прибора от жил «а» и «b» на абонентскую линию прибора;

СТ — вызов станции, подключение для испытания станционной части абонентских линий с одновременным включением питания в сторону линейной части абонентских линий;

ТКа — включение в цепь измерительного прибора термической катушки провода «а»;

TKb — то же, провода «b»;

0,5 НЕП — подключение удлинителя в 0,5 Непер;

1 НЕП — то же, в 1 Непер;

1,5 НЕП — то же, в 1,5 Непер;

2 НЕП — то же, в 2 Непера;

IV. ОПИСАНИЕ СХЕМЫ РР2.762.057 СхЭ

1. Измерение напряжения батареи

При измерении напряжения станционной батареи или другого источника постоянного тока, переключатель измерительного прибора должен быть поставлен в положение «×1V» или «×2V», в зависимости от измеряемого напряжения.

Измерение при положении переключателя диапазона «×1V» происходит по цепи 1:

Цепь 1. «+» батареи, контакты ПП 21-22, ПД 2.12—2.7, измерительный прибор «V/Ω», ПД 2.1—2.6, сопр. R2, ПД 2.8, контакт ИПН 24-25, «—» батареи.

В положении переключателя диапазона на «Х2V» измерение происходит по цепи 2:

Цепь 2. «+» батареи, контакты ПП 21-22, ПД 2.11—2.7, измерительный прибор «V/Ω», ПД 2.1—2.5, сопр. R1, сопр. R2, ПД 2.8, контакт ИПН 24-25, «—» батареи

Величина измеренного напряжения отсчитывается по шкале прибора, градуированной в Вольтах. Если переключатель диапазона поставлен в положение «Х1V», то отсчет производится прямо по шкале, если в положение «Х2V», то отсчет по шкале требуется умножить на два. При измерении напряжения ключами действовать не требуется.

2. Проверка незанятости линии

После вставления испытательного штепселя на громоотводную полосу, до нажатия ключей «АБ» или «СТ», т. е., до разделения линейной и станционной стороны абонентской линии, дежурный техник должен убедиться в незанятости испытуемой линии. Проверка производится путем подслушивания — микротелефон испытательного прибора подключен к линии через конденсаторы С1 и С2 по цепи 3:

Цепь 3. провод «а», $\frac{\text{исп. шт. 1, конт. АБ 6-7}}{\text{исп. шт. 5, конт. СТ 9-8}}$, конденсатор С1, контакты Разг. 6-7, Н7-6, 2 Нп. 24-23, 1,5 Нп 24-23, 1 Нп. 27-26, 0,5 Нп. 30-29, обм. МТр. 3-8, $\frac{\text{телефон Т}}{\text{обм. МТр 8-4-7}}$, конденсатор С4, конт. Разг. 26-27 конденсатор С2, $\frac{\text{конт. АБ 27-26, исп. шт. 2}}{\text{конт. СТ 28-29, исп. шт. 6}}$, провод «b».

3. Измерение омического сопротивления линии

Для измерения сопротивления необходимо предварительно установить прибор в нулевое положение (по шкале Омов), для чего требуется поставить переключатель измерительного прибора в положение «X1 Ω», нажать ключ «О» и, путем вращения рукоятки, «установка нуля» в одну или другую сторону, установить стрелку прибора на «О» шкалы Омов, после чего ключ «О» выключить.

Установка нуля производится по цепи 4:

Цепь 4. «+» батареи, ключ О 1-2,

Уст. нуля, ПД 2.2, R4
ПД 2.9—2.7, «V/Ω», ПД 2.1 , ПД 2.3—1.1
ПД 1.9, R3
ПД 1.3, 1.7—1.9, R3, ПД 2.8, конт. ИПН 24-25, «—» батареи.

При измерении переключатель диапазона поставлен в положение «X1Ω» и нажаты ключи «АБ.», «З» и «Изм.» — сопротивление измеряется по цепи 5 и отсчитывается в омах на шкале измерительного прибора:

Цепь 5. «+» батареи, контакты «З» 21-22, ИПН 22-21, Зумм. Т 4-5, Выз. 10 кОм. 28-29, Выз. 27-26, ПЛ 23-22, АБ. 25-26, Исп. шт. 2, провод «b» линии, абонентский аппарат или короткое на клеммах аппарата, провод «а» линии, Исп. шт. 1, контакты АБ. 6-5, ПЛ 2-3, Выз. 4-5, Выз. 10 кОм 7-6, Зумм. Т 25-24, Изм. 22-21, ПП 5-4, ИПН 3-2,

Уст. нуля, ПД 2.2, R4
ПД 2.9—2.7, «V/Ω», ПД 2.1 , ПД 2.3—1.1
«+» батареи, ПД 1.8, R5
ПД 1.3, 1.7—1.9, R3, ПД 2,8, контакт ИПН 24-25, «—» батареи.

Сопротивление линии измеряется, если аппарат абонента закорочен на клеммах, но если снята микротелефонная трубка, то результатом измерения является сопротивление абонентского шлейфа вместе с сопротивлением аппарата.

Примечание: при нажатом ключе АБ и снятой микротелефонной трубке аппарата абонента, должны загораться лампочки Ла и Лb. При нажатии ключа «З» лампочка Лb должна гаснуть, а при нажатии ключа «Изм:» должна также гаснуть лампочка Ла. Если при нажатии ключа «АБ» загорается только одна лампочка, то на линии имеется заземление, если лампочки Ла и Лb загораются до снятия абонентом микротелефонной трубки, то на линии между проводами «а» и «b» имеется замыкание.

4. Измерение сопротивления изоляции

Перед измерением прибор должен быть установлен на «О», что производится так, как изолжено в п. 3 настоящего раздела, с той разницей, что переключатель диапазона должен быть в положении «× 100 Ω». Установка производится по цепи 6.

Цепь 6. «+» батареи, ключ О 1-2 $\frac{\text{Уст. нуля, ПД 2.2, R4, ПД 2.4—1.1}}{\text{ПД 2.10—2.7, «V/Ω», ПД 2.1}}$

ПД 1.1—1.4, R6, ПД 1.2—1.9, R3, ПД 2.8, конт. ИПН 24-25, «—» батареи.

а) Измерение изоляции между проводом «а» и землей

Переключатель диапазона поставлен в положение «×100 Ω», нажаты ключи «АБ» и «Изм.» — прибор по цепи 7 показывает сопротивление провода «а» по отношению к земле:

Цепь 7. «+» батареи на проводе «а» линии, исп. шт. 1, контакты АБ 6-5, ПЛ 2-3, Выз. 4-5, Выз. 10 кОм. 7-6, Зумм. Т 25-24, Изм. 22-21, ПП 5-4, ИПН 3-2, $\frac{\text{Уст. нуля, ПД 2.2, R4}}{\text{ПД 2.10—2.7, «V/Ω», ПД 2.1}}$, ПД 2.4—1.1 ПД 1.1—1.4, R6, ПД 1.9, R3, ПД 2.8, контакт ИПН 24-25, «—» батареи.

б) Измерение изоляции между проводом «b» и землей

Переключатель диапазона поставлен в положение «×100 Ω», нажаты ключи «АБ», «ПЛ» и «Изм.». Прибор по цепи 8 показывает сопротивление изоляции провода «b» по отношению к земле.

Цепь 8. «+» батареи на проводе «b» линии, исп. шт. 2, контакты АБ. 26-25, ПЛ 22-21, Выз. 4-5, Выз. 10 кОм. 7-6, Зумм. Т 25-24, Изм. 22-21, ПП 5-4, ИПН 3-2, $\frac{\text{Уст. нуля, ПД 2.2, R4}}{\text{ПД 2.10—2.7, «V/Ω», ПД 2.1}}$, ПД 2.4—1.1 ПД 1.1—1.4, R6, ПД 1.2—1.9, R3, ПД 2.8, контакт ИПН 24-25, «—» батареи.

в) Измерение изоляции между проводами «а» и «b»

Переключатель прибора поставлен в положение «×100 Ω», нажаты ключи «АБ», «З» и «Изм.». Прибор в цепи 9 показывает сопротивление изоляции между проводами «а» и «b»:

Цепь 9. «+» батареи, контакты «З» 21-22, ИПН 22-21, Зумм. Т 4-5, Выз. 10 кОм. 28-29, Выз. 27-26, ПЛ 23-22, АБ. 25-26, исп. шт. 2, провод «b» линии, аппарат абонента, провод «а» линии, исп. шт. 1, контакты АБ.6-5, ПЛ 2-3, Выз. 4-5, Выз. 10 кОм. 7-6, Зумм. Т 25-24, Изм. 22-21, ПП 5-4, ИПН 3-2, $\frac{\text{Уст. нуля, ПД 2.2, R4}}{\text{ПД 2.10—2.7, «V/Ω», ПД 2.1}}$, ПД 2.4—1.1 ПД 1.1—1.4, R6, ПД 1.2—1.9, R3, ПД 2.8, контакт ИПН 24-25, «—» батареи.

По цепи 9 сопротивление изоляции между проводами «а» и «b» измеряется вместе с телефонным аппаратом абонента (микротелефонная трубка не снята), для измерения сопротивления изоляции между линейными проводами, без аппарата абонента, провода «а» и «b» линии требуется от аппарата отключить.

5. Измерение отдельных сопротивлений

Сопротивления для измерения подключаются к клеммам Л1 и Л2 на задней стенке испытательного прибора. Измерение производится согласно п. 3 или п. 4 настоящего раздела, в засвисимости от величины измеряемого сопротивления.

6. Определение безобрывности линии

Испытание производится путем зарядки и разрядки конденсатора аппарата абонента. При испытании переключатель прибора поставлен в положение «×100Ω», нажаты ключи «АБ.», «З» и «Изм.», а ключом ПЛ необходимо несколько раз кратковременно нажать, тогда измерительный прибор показывает ток зарядки и разрядки конденсатора телефонного аппарата абонента, в случае если линия не имеет обрыва.

Если линия оборвана, то прибор не дает отклонений.

Примечание: при снятой микротелефонной трубке и нажатом ключе «АБ», безобрывность линии определяется загоранием лампочек Ла и Лb.

Зарядка конденсатора производится по цепи 9, а разрядка по цепи 10:

Цепь 10. «+» батареи, контакты «З» 21-22, ИПН 22-21, Зумм. Т 4-5, Выз. 10 кОм. 28-29, Выз. 27-26, ПЛ 1-2, АБ 5-6, исп. шт. 1, провод «а» линии, конденсатор в аппарате абонента, провод «b» линии, исп. шт. 2, АБ. 26-25, ПЛ 22-21, Выз. 4-5, Выз. 10 кОм. 7-6, Зумм. Т 25-24, Изм. 22-21, ПП 5-4, ИПН 3-2, $\frac{\text{Уст. нуля, ПД 2.2, R4}}{\text{ПД 2.10—2.7, «V/Ω», ПД 2.1}}$, ПД 2.4—1.1 ПД 1.1—1.4, R6, ПД 1.2—1.9, R3, ПД 2.8, контакт ИПН 24-25, «—» батареи.

7. Посылка вызова абоненту

При посылке вызова абоненту снять М/Т испытательного прибора, нажать ключ «АБ.», а ключ «Выз.» нажимается с перерывами до ответа абонента.

Пуск сигнальной машины или вызывного устройства осуществляется по цепи 11, а вызов к абоненту проходит по цепи 12:

Цепь 11. «+» батареи, контакт рычага РП 4-3, провод П.

Цепь 12. клемма «∾25», Выз. 24-23, $\frac{\text{реле К5-1}}{\text{выпрямитель}}$, конт. Выз. 3-4, ПЛ 3-2, АБ.5-6, исп. шт. 1, провод «а» линии, аппарат абонента, провод «b» линии, исп. шт. 2, конт. АБ.26-25, ПЛ 22-23, Выз. 26-25, конденсатор С5, «+» батареи.

При проверке звонка аппарата абонента, через последовательно включенное сопротивление 10 000 Ом, нажат ключ «АБ.» и с перерывами нажимается ключ «Выз. 10 кОм».

Пуск сигнальной машины или вызывного устройства осуществляется по цепи 13, а вызов к абоненту проходит по цепи 14:

Цепь 13. «+» батареи, конт. рычага РП 4-3, провод П.

Цепь 14. клемма «∼25», Выз. 10 кОм 31-32, $\frac{\text{реле К5-1}}{\text{выпрямитель}}$, сопротивление R8, конт. Выз. 10 кОм 8-7, Выз. 5-4, ПЛ 3-2, АБ. 5-6, исп. шт. 1, провод «а» линии, аппарат абонента, провод «b» линии исп. шт. 2, конт. АБ. 26-25, ПЛ 22-23, Выз. 26-27, Выз. 10 кОм 29-30, конденсатор С5, «+» батареи.

3296

В обоих случаях срабатывает контрольное реле «К» и прохождение вызова к абоненту сигнализируется загоранием лампочки контроля вызова ЛКВ по цепи 15:

Цепь 15. «+» батареи, конт. К33-34, лампа ЛКВ, «—» батареи.

8. Посылка вызова в сторону коммутатора МБ

Если испытательный прибор используется на станциях МБ и включен как абонент МБ, то при посылке вызова в сторону коммутатора нажимается ключ «Выз. К».

Пуск сигнальной машины или вызывного устройства осуществляется по цепи 16, а вызов к коммутатору проходит по цепи 17:

Цепь 16. «+» батареи, конт. Выз. К 22-21, провод П.

Цепь 17. Клемма «∾25», конт. Выз. К 1-2, клемма Л4, коммутатор, клемма Л3, конт. Разг. 10-9, конденсатор С6, $\frac{\text{реле Л1-2}}{\text{выпрямитель}}$, конт. Выз. К24-23 «+» батареи.

Реле Л срабатывает и по цепи 18 загорается лампа «Л. Выз.» для контроля прохождения вызывного тока, а если нажат ключ Зв., то по цепи 19 звонит звонок:

Цепь 18. «+» батареи, конт. Л 51-52, лампа «Л. Выз.», «—» батареи.

Цепь 19. «+» батареи, конт. Л 53-54, Зв. 2-1, звонок Зв, «—» батареи.

9. Вызов абонента фоническим сигналом

Если у абонента снята микротелефонная трубка с рычага аппарата, то при его вызове нажаты ключи «АБ.» и «Зумм. Т» и абонент по цепи 20 получает фонический сигнал небольшой громкости для предупреждения, а потом нажимается ключ «Зумм. Г» и абонент по цепи 21 получает полный зуммерный сигнал. При вызове фоническим сигналом, зуммер пускается по цепи 22:

Цепь 20. обмотка зуммера 2·1, искусственная линия ИЛ, контакт Зумм. Т 26-25, конт. Выз. 10 кОм. 6-7, Выз. 5-4, ПЛ 3-2, АБ. 5-6, исп. шт. 1, провод «а» линии, аппарат абонента, провод «b» линии, исп. шт. 2, конт. АБ. 26-25, ПЛ 22-23, Выз. 26-27, Выз. 10 кОм 29-28, Зумм. Т 5-6, обмотка зуммера 2-2.

Цепь 21. обмотка зуммера 2·1, Зумм. Г 3-2, конт. Зумм. Т 26-25, Выз. 10 кОм. 6-7, Выз. 5-4, ПЛ 3-2, АБ 5-6, исп. шт. 1, провод «а» линии, аппарат абонента, провод «b» линии, исп. шт. 2, конт. АБ 26-25, ПЛ 22-23, Выз. 26-27, Выз. 10 кОм. 29-28, Зумм. Т 5-6, обмотка зуммера 2·2.

Цепь 22. «+» батареи, конт. Зумм. Т 27-28, конт. зуммера 4-3, обмотка зуммера 1·2—1·1, «—» батареи.

10. Определение наличия постороннего напряжения на линии

Испытание производится при положении переключателя диапазона на «×2V». Переключение на «×1V» допускается, если прибор показывает меньше половины делений шкалы.

3296

а) «—» на проводе «а».

При испытании нажаты ключи «АБ.», «ИПН» и «Изм.». Испытание производится по цепи 23:

Цепь 23. «—» батареи, конт. ПП 21-22, ПД 2.11—2.7, измерительный прибор «V/Ω», ПД 2.1—2.5, сопр. R1, сопр. R2, ПД 2.8, конт. ИПН 24-23, ПП 4,5, Изм. 21-22, Зумм. Т 24-25, Выз. 10 кОм. 6-7, Выз. 5-4 ПЛ.3-2, АБ.5-6, исп. шт. 1, провод «а» линии, «—» посторонней батареи.

Если прибор дает отклонение, то на линии имеется постороннее напряжение.

б) «+» на проводе «а».

При испытании нажаты ключи «АБ.», «З», «ПП», «ИПН» и «Изм.».

Цепь 24. «+» батареи, конт. «З» 21-22, Изм. 2-1, ПП 3-4, ИПН 23-24, ПД 2.8, сопр. R2, сопр. R1, ПД 2.5—2.1, «V/Ω», ПД 2.7—2.11, ПП 1-2, ИПН 2-1, ПП 24-23, Изм. 21-22, Зумм. Т 24-25, Выз. 10 кОм. 6-7, Выз. 5-4, ПЛ 3-2, АБ.5-6, исп. шт. 1, провод «а» линии, «+» посторонней батареи.

Если прибор дает отклонение, то на линии имеется постороннее напряжение.

в) «—» на проводе «b».

При испытании нажаты ключи «АБ.», «ПЛ», «ИПН» и «Изм.».

Цепь 25. «+» батареи, конт. ПП 21-22, ПД 2.11—2.7, «V/Ω», ПД 2.1—2.5, сопр. R1, сопр. R2, ПД 2.8, конт. ИПН 24-23, ПП 4-5, Изм. 21-22, Зумм. Т 24-25, Выз. 10 кОм. 6-7, Выз. 5-4, ПЛ21-22, АБ.25-26, исп. шт. 2, провод «b» линии, «—» посторонней батареи.

г) «+» на проводе «b».

При испытании нажаты ключи «АБ.», «З», «ПП», «ИПН», «ПЛ» и Изм.».

Цепь 26. «+» батареи, конт. «З» 21-22, «Изм.» 2-1, ПП 3-4, ИПН 23-24, ПД 2.8, сопр. R2, сопр. R1, ПД 2.5—2.1, «V/Ω», ПД 2.7—2.11, ПП 1-2, ИПН 2-1, ПП 24-23, Изм. 21-22, Зумм. Т 24-25, Выз. 10 кОм. 6-7, Выз. 5-4, ПЛ 21-22, АБ. 25-26, исп. шт. 2, провод «b» линии, «+» посторонней батареи.

Если при указанных испытаниях стрелка измерительного прибора отклоняется влево, то это означает, что постороннее напряжение на проводе имеет противоположный знак тому, на которое производится испытание. В этом случае следует отпустить ключ Изм., дополнительно нажать или отпустить ключ ПП и только потом снова нажать ключ «Изм.».

11. Проверка разговорной цепи абонента

После вызова абонента проверка разговорной цепи его телефонного аппарата производится путем разговора при нажатом ключе «АБ.». При проверке разговора

через затухание требуется дополнительно нажать ключ 0,5 Неп., 1 Неп., 1,5 Неп. или 2 Неп. в зависимости от вводимого дополнительного затухания в цепь. Имеется возможность увеличить дополнительное затухание до 3,5 Непера при одновременном нажатии ключей 1,5 Неп. и 2 Неп. Проверка производится по цепи 27:

Цепь 27. аппарат абонента, провод «а» линии, исп. шт. 1, конт. АБ. 6-5, ПЛ 2-3, Выз. 4-5, Выз. 10 кОм 7-6, Зумм. Т 25-24, Изм. 22-23, Разг. 6-7, Н 7-6, дополнительное затухание, обм. Мтр. 3-8, $\frac{\text{обм. МТр. 8-4-7}}{\text{телефон Т}}$, конденсатор С4, конт. Разг. 26-27, Изм. 3-2, ИПН 22-21, Зумм. Т 4-5, Выз. 10 кОм. 28-29, Выз. 27-26, ПЛ 23-22, АБ. 25-26, исп. шт. 2, провод «b» линии, аппарат абонента. Во время разговора питание абонент получает через реле А и В по цепи 28:

Цепь 28. «+» батареи, реле В 1-5, конт. АБ. 1-2, Изм. 3-2, ИПН 22-21. Зумм. Т 4-5, Выз. 10 кОм. 28-29, Выз. 27-26, ПЛ 23-22, АБ. 25-26, исп. шт. 2, провод «b» линии, аппарат абонента, провод «а» линии, исп. шт. 1, конт. АБ. 6-5, ПЛ 2-3, Выз. 4-5, Выз. 10 кОм. 7-6, Зумм. Т 25-24, Изм. 22-23, АБ. 4-3, реле А 1-5, «—» батареи.

Реле А и В срабатывают и своими контактами включают лампы Ла и Лb по цепям 29 и 30:

Цепь 29. «+» батареи, конт. А 31-32, лампа Ла, «—» батареи.

Цепь 30. «+» батареи, конт. В 31-32, лампа Лb, «—» батареи.

Микрофон испытательного прибора во время разговора включен по цепи 31:

Цепь 31. «+» батареи, обм. МТр 2-9, микрофон М, конт. рычага РП2-1, реактивная катушка 1 РК 3-8, «—» батареи.

12. Проверка абонентского комплекта на станции

Нажатием ключа «СТ» по испытуемой абонентской линии вызывается коммутатор. При исправном абонентском комплекте на коммутаторе получается вызов. На станциях УРТС-100/600 проверка производится по цепи 32:

Цепь 32. Провод «а» от абонентского комплекта станции, исп. шт. 5, конт. СТ. 9-10, ПЛ 2-3, Выз. 4-5, Выз. 10 кОм. 7-6, Зумм. Т 25-24, Изм. 22-23, Разг. 6-7, Н 7-6, $\frac{\text{МТр.3-8-}\frac{\text{телефон Т}}{\text{МТр 8-4-7}}\text{, С4}}{\text{катушка реактивная 2РК 8-3}}$, конт. СТ. 31-32, Разг. 26-27, Изм. 3-2, ИПН. 22-21, Зумм. Т 4-5, Выз. 10 кОм. 28-29, Выз. 27-26, ПЛ 23-22, СТ. 30-29, исп. шт. 6, провод «b» от абонентского комплекта станции.

Получение в телефоне ответа станции указывает на нормальную работу абонентского комплекта.

13. Проверка разговорной цепи телефонного аппарата

Испытуемый телефонный аппарат подключен к клеммам Л1 и Л2 испытательного прибора. Испытание производится путем разговора согласно п. 11 настоящего раздела.

14. Проверка исправности термических катушек

Производится установка нуля прибора согласно п. 3 настоящего описания, переключатель диапазона остается в положении «×1Ω».

а) Катушка на проводе «а»

Нажаты ключи «ТКа», «З» и «Изм.». Проверка производится по цепи 33:

Цепь 33. «+» батареи, конт. «З» 21-22, ИПН 22-21, Зумм. Т 4-5, Выз. 10 кОм. 28-29, Выз. 27-26, ПЛ 23-22, ТКа 2-1, исп. шт. 5, провод «а» станции, термическая катушка на проводе «а», исп. шт. 3, конт. ТКа 21-22, ПЛ 2-3, Выз. 4-5, Выз. 10 кОм 7-6, Зумм. Т 25-24, Изм. 22-21, ПП 5-4, ИПН 3-2,

$$\frac{\dfrac{\text{Уст. нуля ПД 2.2, R4}}{\text{ПД 2.9—2.7, «V/Ω», ПД 2.1}},\ \text{ПД 2.3—1.1}}{\text{«+» батареи, ПД 1.8, R5}}$$

R9, ПД 2.8, конт. ИПН 24-25, «—» батареи.

б) Термическая катушка на проводе «b»

Нажаты ключи «ТКb», «З» и «Изм.». Проверка производится по цепи 34:

Цепь 34. «+» батареи, конт. «З» 21-22, ИПН 22-21, Зумм. Т 4-5, Выз. 10 кОм. 28-29, Выз. 27-26, ПЛ 23-22, ТКb 3-4, исп. шт. 6, провод «b» станции, термическая катушка на проводе «b», исп. шт. 4, конт. ТКb 24-23, ПЛ 2-3, Выз. 4-5, Выз. 10 кОм. 7-6, Зумм. Т 25-24, Изм. 22-21, ПП 5-4, ИПН 3-2,

$$\frac{\dfrac{\text{Уст. нуля, ПД 2.2, R4}}{\text{ПД 2.9—2.7, «V/Ω», ПД 2.1}},\ \text{ПД 2.3—1.1}}{\text{«+» батареи, ПД 1.8, R5}}\ \text{ПД 1.3—1.7—1.9}$$

R9, ПД 2.8, конт. ИПН 24-25, «—» батареи.

Если катушки исправны, то прибор должен показывать сопротивление катушки — для катушки на 0,5 А около 6 Ом.

15. Включение прибора как абонента

Испытательный прибор включен в станцию как абонент через имеющиеся на задней стороне клеммы Л3 и Л4, к которым подключаются провода «а» и «b» от станции.

Вызов испытательного прибора со стороны станции производится по цепи 35:

Цепь 35. Провод «а» со станции, клемма Л3, конт. Разг. 10-9, конденсатор С6, $\frac{\text{реле Л1-2}}{\text{выпрямитель}}$, конт. Выз. К 24-25, Разг. 31-32, Выз. К 3-2, клемма Л4, провод «b» на станцию.

Реле Л срабатывает и блокируется по цепи 36, горит лампа вызова «Л. Выз.» по цепи 18 и звонит звонок по цепи 19:

Цепь 36. «+» батареи, конт. Л 11-12; Разг. 4-5, реле Л 4-5, «—» батареи.

При нажатии ключа «Разг.» микротелефон прибора по цепи 37 подключается к проводам «а» и «b» от станции, цепь 36 разрывается и лампа «Л. Выз.» гаснет и звонок прекращает звонить.

Цепь 37. Провод «а», клемма Л3, конт. Разг. 10-8, Н 7-6, контакты ключей дополнительных затуханий или искусственная линия ИЛ, обмотка МТр. 3-8, $\frac{\text{обм. МТр. 8-4-7}}{\text{телефон Т}}$, конденсатор С4, конт. Разг. 30-32, Выз. К 3-2, клемма Л4, провод «b».

Для вызова станции со стороны испытательного прибора, нажимается ключ «Разг.».

Шлейф для срабатывания линейного реле на испытательном приборе замыкается по цепи 38:

Цепь 38. Провод «а», клемма Л3, конт. Разг. 10-8, Н 7-6, реактивная катушка 2 РК 8-3, конт. Разг. 28-29, Разг. 30-32, Выз. К 3-2, клемма Л4, провод «b».

Нажатие ключа «Разг.» можно производить независимо от положения остальных ключей.

После окончания разговора, переводя ключ «Разг.» в среднее положение, микротелефон испытательного прибора отключается от проводов «а» и «b».

16. Сигнализация вызова абонента со стороны станции при испытании линейной стороны его линии

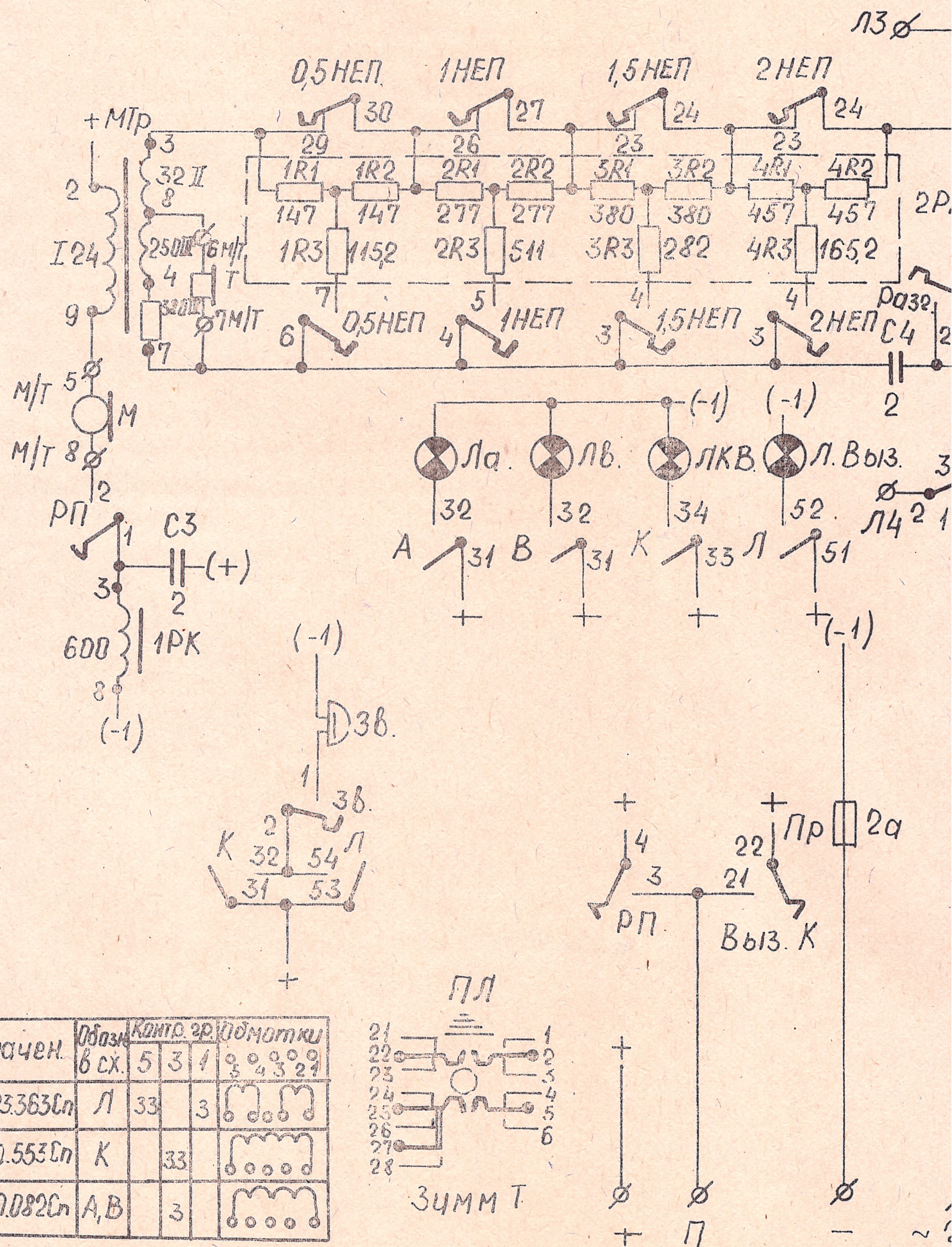
При испытании линии абонента нажат ключ «АБ.». Контакты ключа АБ 22-21 подключают реле К к проводам «а» и «b» станционной стороны абонентской линии так, что при вызове абонента, линия которого в тот момент находится на испытании, на испытательный прибор поступает вызов по цепи 39:

Цепь 39. Провод «а» от станции, исп. шт. 5, конт. СТ. 9-8, АБ. 22-21, Выз. 10 кОм 9—10, Выз. 2-1, $\frac{\text{реле К1-5}}{\text{выпрямитель}}$ Выз. 10 кОм. 33-34, Выз. 22-21, С5, «+» батареи.

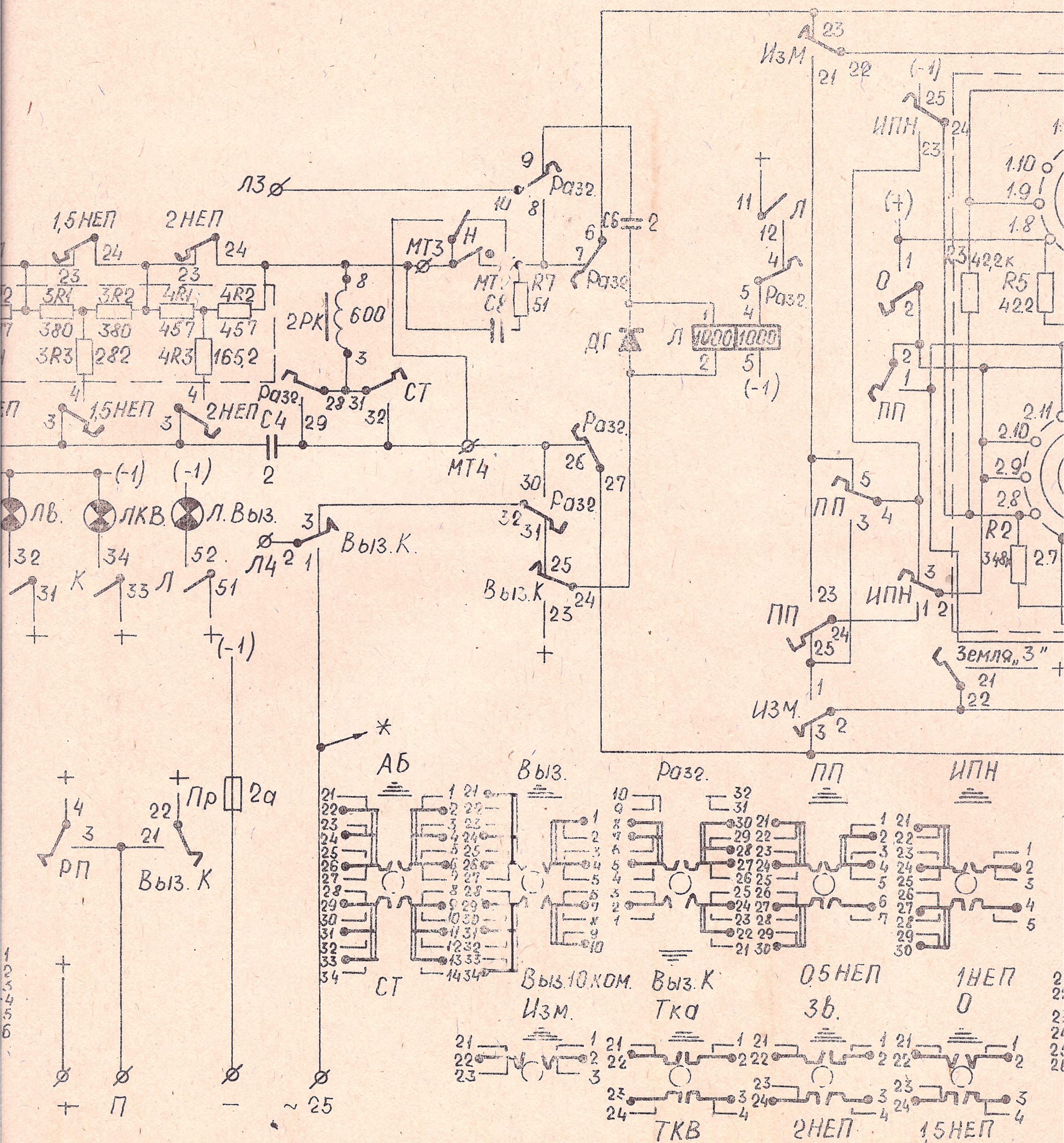
17. Сигнализация вызова станции абонентом при испытании станционной стороны его линии

При испытании станционной стороны нажат ключ «СТ.». Его контактами к линейным проводам испытательного штепселя подключаются питающие реле А и В, которые при снятии испытываемым абонентом микротелефонной трубки срабатывают по цепи 28 и включают лампы Ла и Лb по цепям 29 и 30, что является сигналом вызова станции испытываемым абонентом.

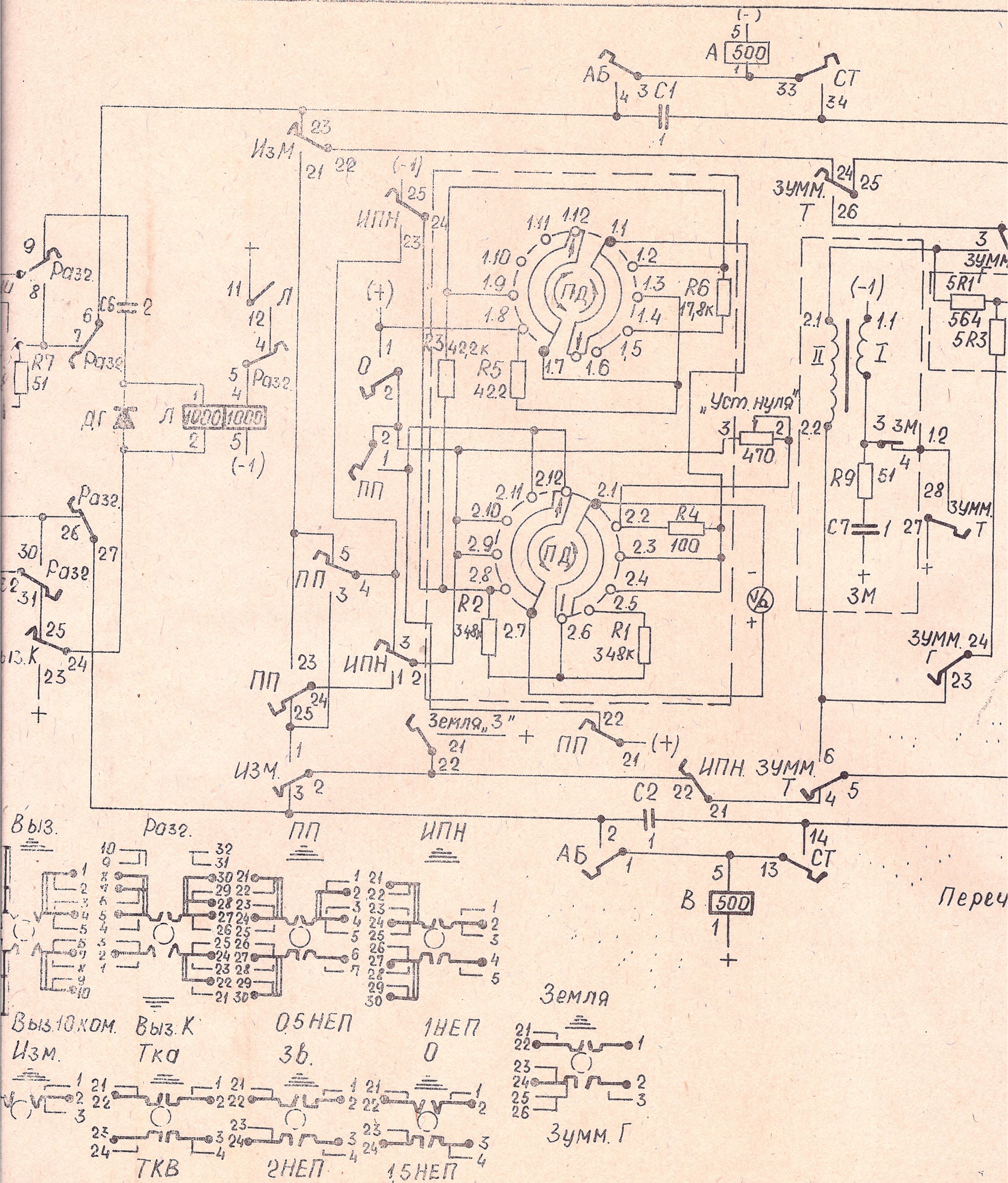
Для облегчения пользования испытательным прибором линии рекомендуется руководствоваться диаграммой измерений РР2.762.057 Д.



Обозначен.	Обозн. в сх.	Контр. гр. 5	Контр. гр. 3	Контр. гр. 1	Обмотки 5 4 3 2 1
РР4.503.363Сп	Л	33		3	
РР4.500.553Сп	К		33		
РР4.500.082Сп	А, В		3		

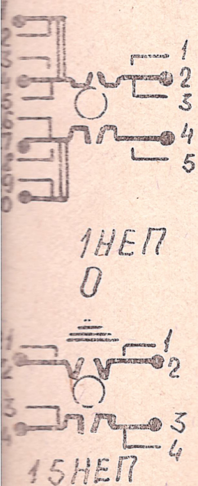


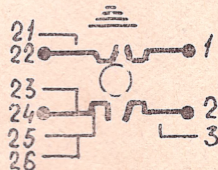
1,5НЕП
2НЕП
3R1
3R2
4R1
4R2
380
457
3R3
282
4R3
165,2
2РК
600
Разг.
СТ
С4
МТ3
МТ4
R7
51
С6
ДГ
Л
1000
Л3
Изм
ИПН
R3
42,2к
R5
42,2
ПП
R2
348
Земля „3"
Лв.
ЛКВ.
Л.Выз.
Выз.К.
Л4
РП
Пр
2а
АБ
Выз.
Выз.10.ком.
Изм.
Выз.К
Тка
0,5НЕП
3в.
1НЕП
ТКВ
2НЕП
1,5НЕП
~ 25



(-)
А 500
АБ
С1
СТ
ИзМ
ИПН
(-1)
(+)
0
ПП
Разг.
Л
1000 1000
ДГ
R7 51
С6
ПД
1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9 1.10 1.11 1.12
R6 17,8к
R3 42,2к
R5 422
2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 2.10 2.11 2.12
R4 100
R2 348к
R1 348к
„Уст. нуля"
470
ЗУММ. Т
ЗУММ.
5R1 564
5R3
II
I
R9 51
С7
ЗМ
ЗУММ. Г
Выз. К
Земля „3"
С2
В 500
Выз.
Разг.
ПП
ИПН
Выз.10ком.
Выз. К
0.5НЕП
1НЕП
Земля
Изм.
Тка
3в.
0
ТКВ
2НЕП
1,5НЕП
Зумм. Г
Переч

Перечень элементов листы 2-4.

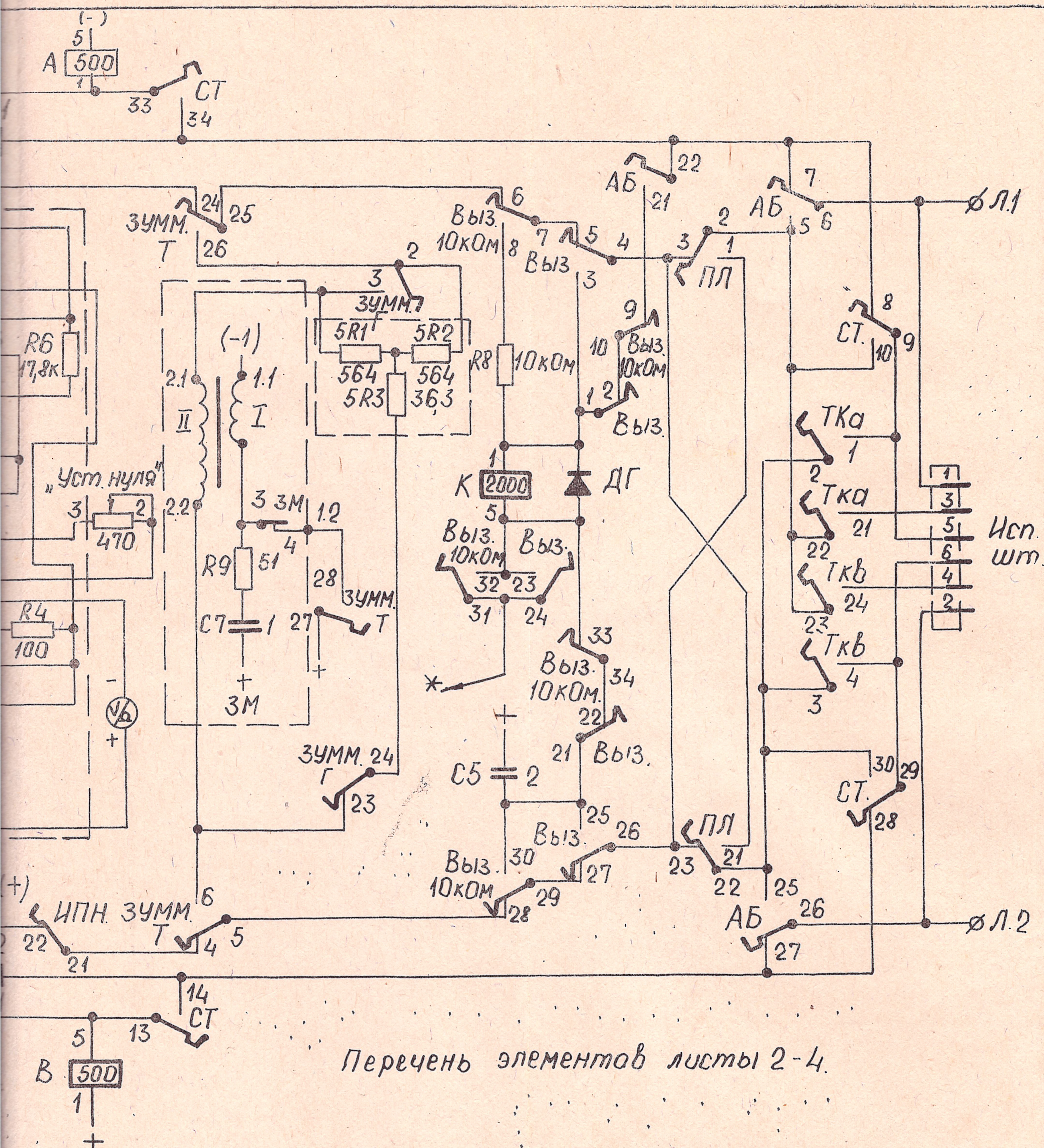




РР2. 762.057 Сх

Прибор испытательный линий

Схема электрическая принципиальная



РР2. 762. 057 СхЭ

Прибор испытательный линий

Схема электрическая принципиальная

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

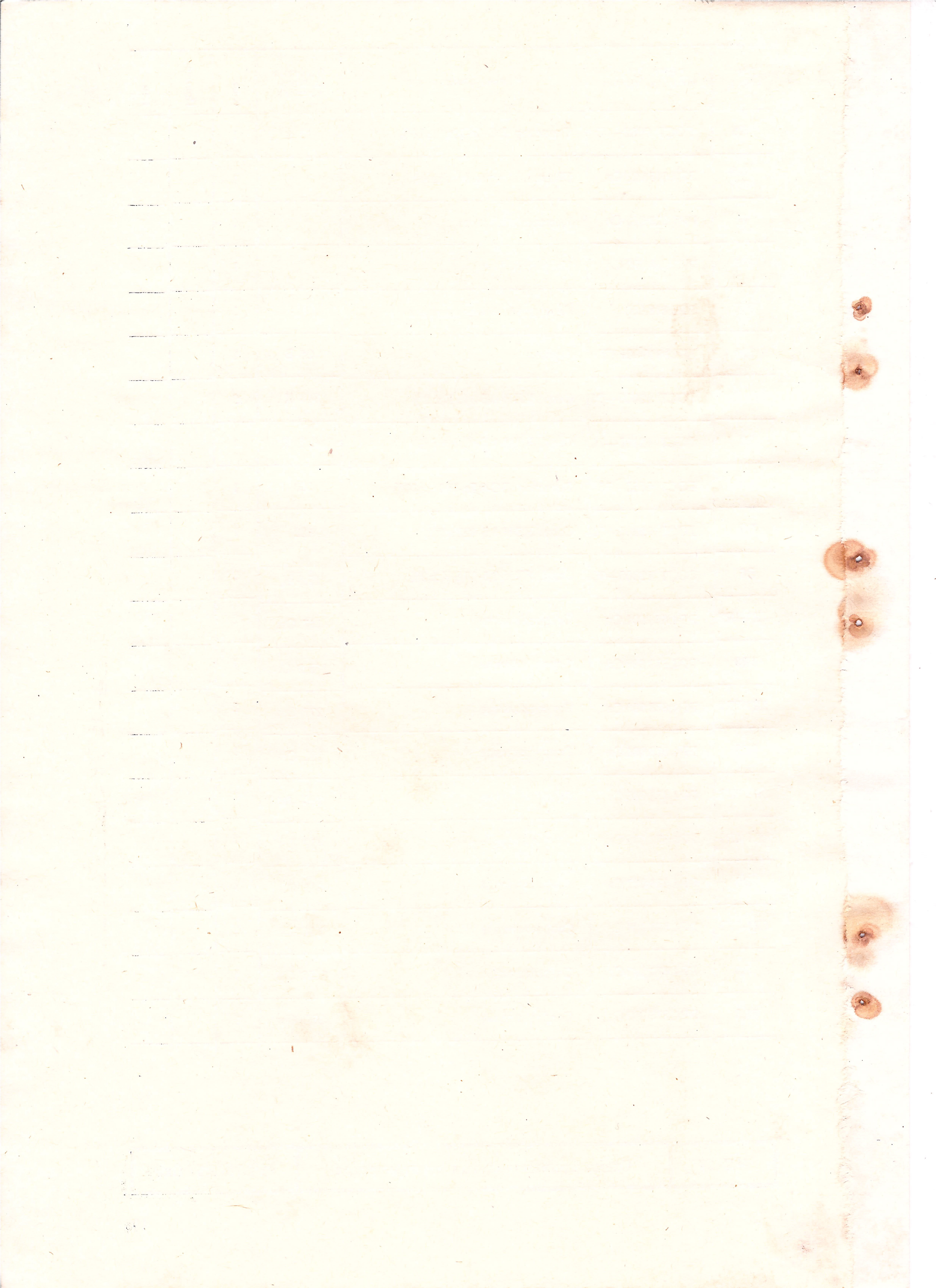
Поз. обозн.	ГОСТ, ВТУ, нормаль, чертеж	Наименование и тип	Основные данные, номинал	К-во	Примеч.	Изм.
СТ		Ключ КТ1 $\frac{20\text{-}20}{20\text{-}20}$				
АБ		ГОСТ 14299—69		1		
Зумм. Т		Ключ КТ1 $\frac{3\text{-}10}{3\text{-}3}$				
ПЛ		ГОСТ 14299—69		1		
Зумм. Г		Ключ КТ3 $\frac{1\text{-}9}{0\text{-}1}$				
З		ГОСТ 14299—69		1		
Изм.		Ключ КТ6 3-3				
		ГОСТ 14299—69		1		
Выз. 10		Ключ КТ2 $\frac{11\text{-}17}{11\text{-}17}$				
Выз.		ГОСТ 14299—69		1		
ТКb		Ключ КТ1 $\frac{1\text{-}1}{1\text{-}1}$				
ТКа		ГОСТ 14299—69		1		
0,5 НЕП		Ключ КТ1 $\frac{1\text{-}11}{10\text{-}11}$				
ПП		ГОСТ 14299—69		1		
1 НЕП		Ключ КТ1 $\frac{1\text{-}11}{3\text{-}11}$				
ИПН		ГОСТ 14299—69		1		
1,5 НЕП		Ключ КТ1 $\frac{1\text{-}2}{1\text{-}1}$				
О		ГОСТ 14299—69		1		
2 НЕП		Ключ КТ1 $\frac{1\text{-}2}{1\text{-}1}$				
Зв		ГОСТ 14299—69		1		
Выз. К		Ключ КТ4 $\frac{26\text{-}28}{3\text{-}10}$				
Разг.		ГОСТ 14299—69		1		

Поз. обозн.	ГОСТ, ВТУ, нормаль, чертеж	Наименование и тип	Основные данные, номинал	К-во	Примеч.	Изм.
ДГ	ЩБ3.362.002 ТУ1	Диод 226Д		2		
МТр	РР4.739.009 Сп	Трансформатор		1		
1 РК	РР4.757 004 Сп	Катушка реактивная	600 Ω	1		
2РК	РР4.757.004 Сп	Катушка реактивная	600 Ω	1		
Зв	ОСТ 4.384.001	Звонок ЗП-24	24 В	1		
ПД	УЕ0.360.002 ТУ	Переключатель 5П4Н-Г13		1		
ИП	РР2.728.014 Сп	Прибор измерительный	24 В	1		
Уст. «О»	ГОСТ 5574—73	Сопрот. Сп-I ОС-5-20 гр. IV А 1 Вт 470	470	1		
Л. Выз.	ГОСТ 6940—74	Лампа КМ24-90	24 В	1		
ЛКВ	ГОСТ 6940—74	Лампа КМ24-90	24 В	1		
Ла; Лb	ГОСТ 6940—74	Лампа КМ24-90	24 В	2		
				3		
Пр		Предохранитель	2 А	1		
Л	РР4.503.363 Сп	Реле РПН		1		
К	РР4.500.553 Сп	Реле РПН		1		
А; В	РР4.500.082 Сп	Реле РПН		2		
С3, С4		Конденсатор				
С5, С6	ОЖ0.462.065 ТУ	К40-11-200-2,0	2 мкФ	4		
С1, С2		Конденсатор				
С7, С8	ОЖ0.462.065 ТУ	К40-11-200-1,0	1 мкФ	4		
С7, С8	ОЖ0.462.065 ТУ	К40-11-200-1,0	1 мкФ	4		
R7, R9	ГОСТ 6562—75	Резистор ВС-0,25а-51 ±10%	51	2		

3296

ИП 24	**Схема принципиальная электрическая**	**РР2.762.057 СхЭ**

Поз. обозн.	ГОСТ, ВТУ, нормаль, чертеж	Наименование и тип	Основные данные, номинал	К-во	Примеч.	Изм.
R8	ГОСТ 6562—75	Резистор ВС-1а-10к ±10%	10 к	1		
Исп. шт.	РР3.645.023 Сп	Штепсель испытательный		1		
Н	РР3.626.053 Сп	Номеронабиратель		1		
М/Т	РР3.844.092 Сп	Микротелефон		1		
РП	РР6.618.050	Переключатель рычажный		1		
ЗМ	ЫИ3.840.001 ТУ	Зуммер	24 В	1		
R1, R2	ГОСТ 12305—76	Сопр. УЛИ-0,5-348 К±2%	348 К	2		
R3	ГОСТ 12305—76	Сопр. УЛИ-0,5-42,2 ±2%	42,2 К	1		
R4	ГОСТ 6562—75	Резистор ВС-0,5а-100 ±10%	100	1		
R5	ГОСТ 12305—76	Сопр. УЛИ-0,5-422±2%	422	1		
R6	ГОСТ 12305—76	Сопр. УЛИ-0,5-17,8 К±2%	17,8 К	1		
1R1-1R2	РР4.673.001 Сп	Сопротивление	147 Ом	2		
4R3	РР4.673.002 Сп	Сопротивление	165,2 Ом	1		
2R1-2R2	РР4.673.003 Сп	Сопротивление	277 Ом	2		
3R3	РР4.673.004 Сп	Сопротивление	282 Ом	1		
3R1-3R2	РР4.673.005 Сп	Сопротивление	380 Ом	2		
4R1-4R2	РР4.673.006 Сп	Сопротивление	457 Ом	2		
2R3	РР4.673.007 Сп	Сопротивление	511 Ом	1		
5R1-5R2	РР4.673.008 Сп	Сопротивление	564 Ом	2		
1R3	РР4.673.009 Сп	Сопротивление	1152 Ом	1		
5R3	РР4.673.000 Сп	Сопротивление	36,3 Ом	1		



Исп. шт.

Клеммы прибора

ЗМ

Л

ПР

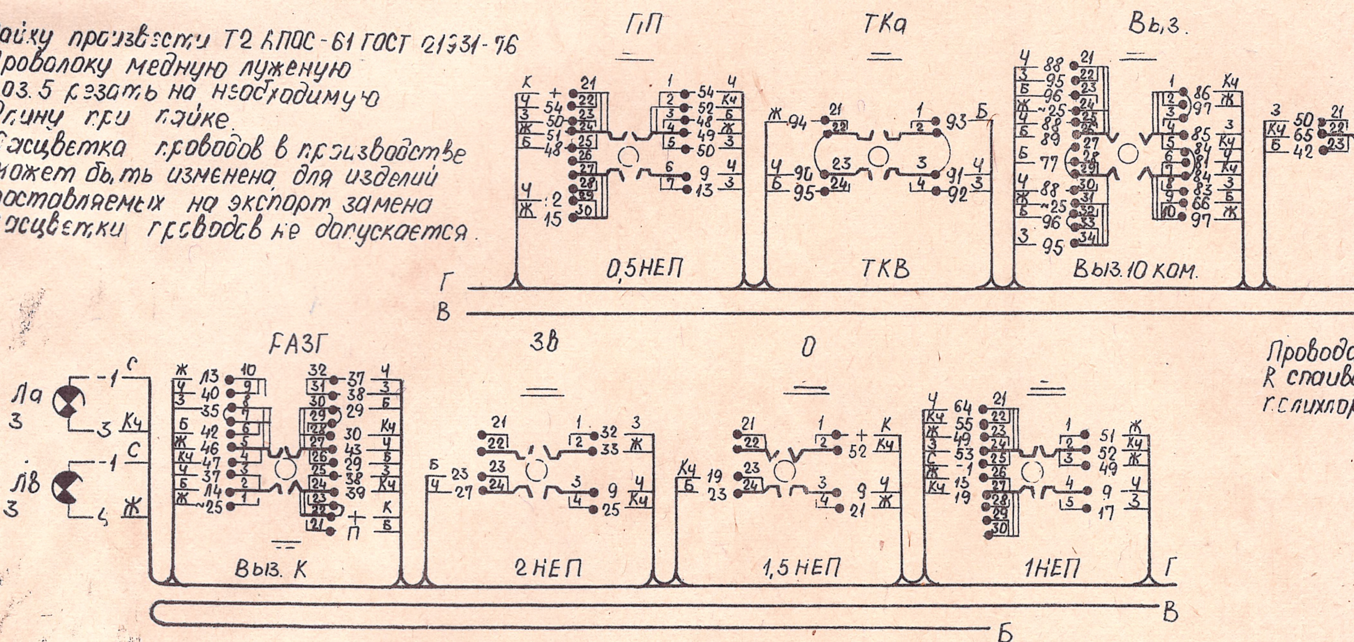
К

Зв

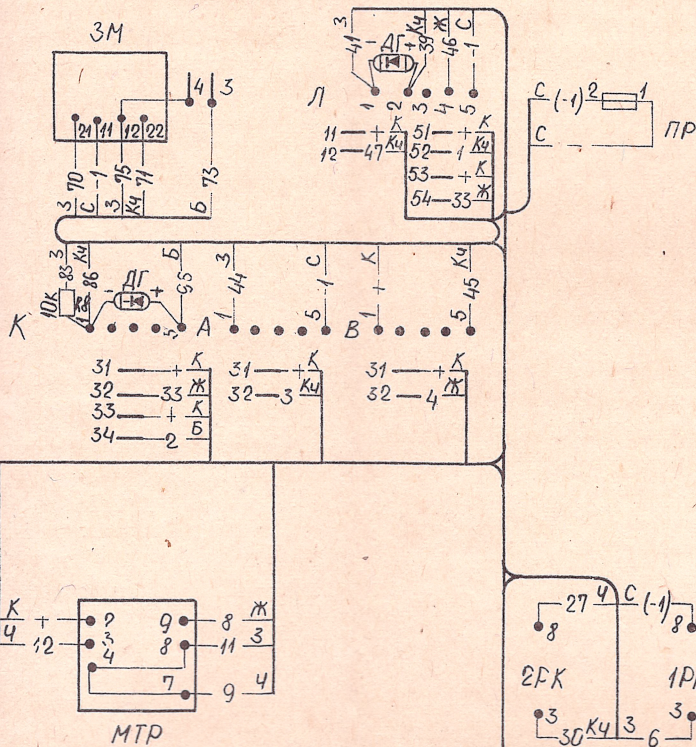
МТР

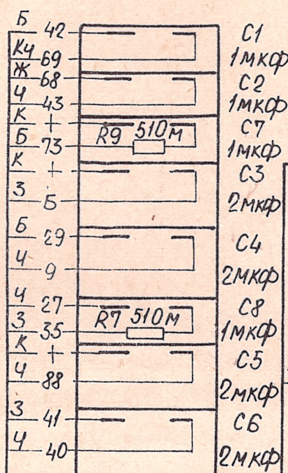
2РК

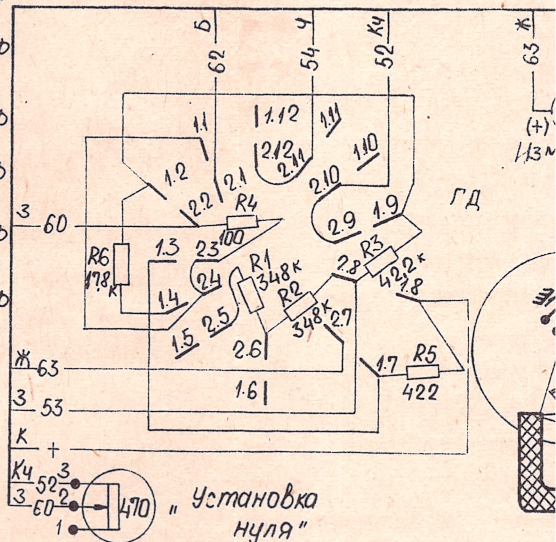
1РК

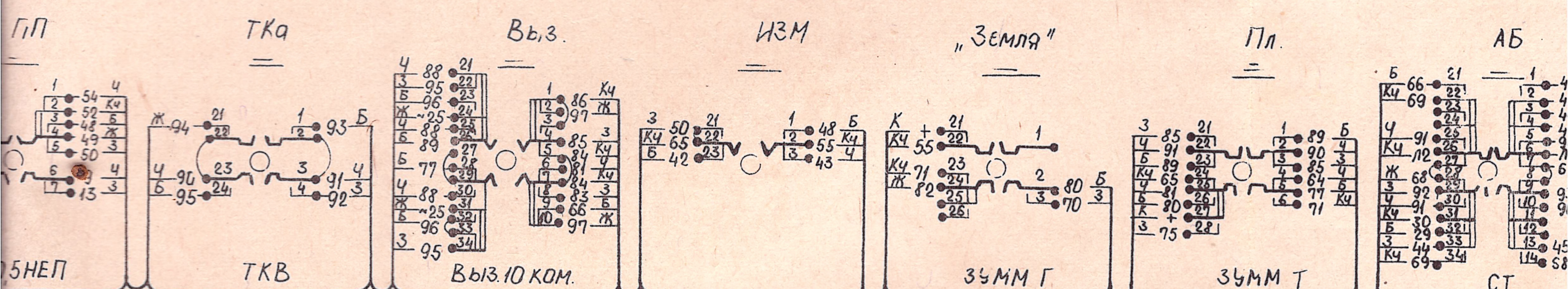


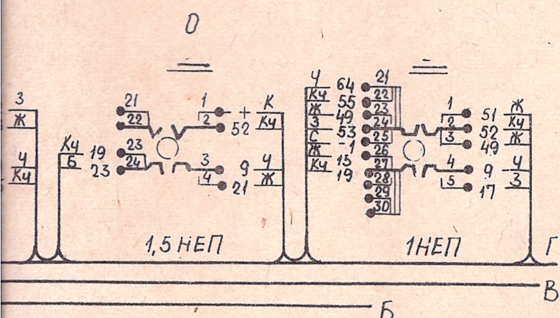
1. Пайку произвести Т2 ПОС-61 ГОСТ 21931-76
2 Проволоку медную луженую поз. 5 резать на необходимую длину при пайке.
3. Расцветка проводов в производстве может быть изменена для изделий поставляемых на экспорт замена расцветки проводов не допускается.











Провода идущие на сопротивление R спаивать и надеть трубки полихлорвиниловую НFР0.023.005 ф 2,5

РР2.76

Прибор испы-

тельный л

Схема электромон

...овода идущие на сопротивление
...паивать и надеть трубки
...лорвиниловую НF РО.023.005 ф 2,5

РР2.762.057СхМ

Прибор испыта-
тельный линий

Схема электромонтажная

МОНТАЖНАЯ ТАБЛИЦА
РР2.762.057 СхМ

Цвет провода	Название провода	Соединение
С	–	Клемма приб. «–»–Пр 1–клемма приб. «–» Пр 2–Л5–А5–ЗМ1·1–Зв–ЛКВ–Ла-Лв–1 РК8–Л·Выз–ИПН 25–Пр 2
К	+	Клемма приб. «+»–МТр2–Л51–Л53–Л11–В1–В31–А31–К31–К33–С5–С3–С7–ПД 1·8–Зумм. Т27–«Земля» 21–ПП 21–С1–Выз. К22–РП4–клемма приб. «+»
Б	2	К34–ЛКВ
	23	3R 2–4R 1–1,5 НЕП24–2 НЕП23
	29	С4–Разг. 26–Разг. 30–СТ32–клемма м/т 4
	42	Разг. 6–Изм. 23–АБ·4–С1
	48	ПП 25–ПП 3–Изм. 1
	80	Зумм. Г2–Зумм. Т26–5 R2
	62	Измер. приб. «–»–ПД 2·1
	66	АБ 21–Выз. 10 кОм 9
	73	Зм. 3–R9 (С7)
	77	Выз. 10 кОм 28–Зумм. Т5
	89	Выз. 26–ПЛ 23–Пл 1
	93	Исп. шт. 5–СТ9–Тка 1
	95	Ткв 24–Исп. шт. 4
	96	Выз. 10 кОм 32–Выз. 23–К5
	Л4	Выз. К2–клемма приб. «Л4»
	П	Выз. К21–РП 3–клемма приб. «П»
Кч	1	Л. Выз.–Л52
	3	Ла–А 32
	84	Выз. 5–Выз. 10 кОм 7
	19	2R 2–3R 1–1НЕП 27–1,5НЕП 23
	25	4R 3–2НЕП 4
	30	2РК 3–СТ 31–Разг. 28
	45	В5–СТ 13–АБ 1
	39	Выз. К24–Л2
	47	Разг. 4–Л12
	52	О·2–ИПН 2–ПП 2–ПД 2·10–«Уст. нуля» 3
	55	ИПН 22–Изм. 2–Земля 22
	71	Зм. 2·2–Зумм. Т6–Зумм. Г 23
	65	Изм. 22–Зумм. Т 24
	69	С1–СТ 34–АБ 22–АБ 7
	86	Выз. 1–К1
	Л2	АБ 26–клемма приб. «Л2»–Исп. шт. 2
Ж	4	Л3–В·32
	8	МТр·9–клемма м/т 5
	21	3R 3–1,5НЕП 4
	15	1R 2–2R 1–0,5НЕП 30–1НЕП 26
	33	Л54–К32–Зв. 2
	46	Л4–Разг. 5
	49	ИПН 23–ИПН 3–ПП 4
	51	ПП 24–ИПН 1
	63	ПД 2·7–V/Ω«+»
	68	С2–СТ 28–СТ 14
	82	5R 3–Зумм. Г24
	94	Тка 21–Исп. шт. 3

Цвет провода	Название провода	Соединение
Ж	97	Выз. 10 кОм 10—Выз. 2
	98	Клемма м/т 8—РП 2
	~25	Выз. 10 кОм 31—Выз. 24—Выз. К1—клемма прибора ~25
	Л3	Клемма приб. «Л3»—Разг. 10
З	11	МТр 8—клемма м/т 6
	6	1РК 3—С3—РП 1
	32	Зв.—Вв. 1
	13	1R 3—0,5НЕП 7
	35	Клемма м/т 2—Разг. 8—С8
	17	1НЕП 5—2R 3
	85	Пл. 3—Пл. 21—Выз. 4
	92	Ткв 4—Исп. шт. 6—СТ 29
	38	Разг. 31—Выз. К 25
	41	Л1—С6
	44	А1—АБ 3—СТ 33
	50	ПП 23—ПП 5—Изм. 21
	53	ИПН 24—ПД 2·8
	60	ПД 2·2—«Уст. нуля» 2
	70	Зм. 21—Зумм. Г 3—5R 1
	75	Зумм. Т28—Зм. 1·2
	83	Выз. 10 кОм 8—К 1
	95	Выз. 22—Выз. 10 кОм 34
	Л1	Исп. шт. 1— клемма приб. «Л1»—АБ 6
Ч	9	МТр 7—С4—0,5НЕП 6—1НЕП 4—1,5НЕП 3—2НЕП 3—м/т 7
	12	МТр 3—1R 1—0,5НЕП 29
	27	4R 2—2РК 8—С8—клемма м/т 3—2НЕП 24
	40	С6—Разг. 9
	43	С2—АБ 2—Изм. 3—Разг. 27
	54	ПП 22—ПП 1—ПД 2·11
	64	ИПН 21—Зумм. Т4
	81	Выз. 10 кОм 6—Зумм. Т25
	88	Выз. 21—Выз. 25—Выз. 10 кОм 30—С5
	90	Ткв 23—ПЛ 2—СТ 10—АБ 5
	91	Ткв 3—ПЛ 22—СТ 30—АБ 25
	37	Разг. 32—Выз. К 3

№ п/п	ЧТО ИЗМЕРЯЕТСЯ	СТ АБ
1	Установка „0"	
2	Измерение омического сопротивления линии	
3	Измерение изоляции между проводом „а" и землей	
4	Измерение изоляции между проводом „в" и землей	
5	Измерение изоляции между проводами „а" и „в"	
6	Определение безобрывности линии	
7	Посылка вызова абоненту	
8	Проверка звонка аппарата абонента чер последовательно включ. сопр. 10 ком	
9	Вызов абонента фоническим сигналом	
10	„–" на проводе „а"	
11	„+" на проводе „а"	
12	„–" на проводе „в"	
13	„+" на проводе „в"	
14	Проверка розговорной цепи абонента	
15	Проверка абонентского комплекта	
16	Посылка вызова в сторону коммутатора МБ (1К)	
17	Проверка исправности терм. катушек: термическая катушка на проводе „а"	
18	тоже, на проводе „в"	

1. Лампы Ла и Лв горят при нажатии кл. АБ и снятой трубке аппа
абонента. „Ла" гаснет при нажатии кл. „ИЗМ", „Лв." гаснет при нажатии кл. „З
Если при нажатии кл. АБ горит только одна лампа, то на линии заземле
Если при нажатии кл. АБ горит Ла и Лв до снятия трубки абонентом,
то на линии между пров. „а" и „в" замыкание
2. При нажатом кл. АБ и снятой трубке аппарата абонента, безобры
ность линии определяется загоранием „Ла" и „Лв".

о ИЗМЕРЯЕТСЯ	Положение ключей на приборе											Загорание на испыт ном при		
	СТ / АБ	ЗУМ.Т / ПЛ	ЗУМ.Г / ЗЕМЛЯ	ИЗМ	ВЫЗ. 10 ком / ВЫЗ.	ТК в / ТК а	0,5 неп / ПП	1,0 неп / ИПН	1,5 неп / „0"	2,0 неп / Зв.	ВЫЗ. К / Разг.	Ла	Лв	Л
ка „0"									↓					
е омического сопротивления линии	↓		↓	↓										
изоляции между проводом „а" и землей	↓			↓										
изоляции между проводом „в" и землей	↓	↓		↓										
изоляции между проводами „а" и „в"	↓		↓	↓										
ние безобрывности линии	↓	↓	↓	↓										
вызова абоненту	↓				↓									⊗
звонка аппарата абонента сер тельно включ. сопр. 10 ком	↓				↑									⊗
онента фоническим сигналом	↓	↑	↑											
проводе „а"	↓			↓				↓						
роводе „а"	↓		↓	↓			↓	↓						
роводе „в"	↓	↓		↓				↓						
роводе „в"	↓	↓	↓	↓			↓	↓						
разговорной цепи абонента	↓						↑	↑	↑	↑		⊗	⊗	
абонентского комплекта	↑													
ызова в сторону коммутатора МБ (1К)											↑			
исправности терм. катушек: кая катушка на проводе „а"			↓	↓		↓								
на проводе „в"			↓	↓		↑								

ри нажатии кл. АБ и снятой трубке аппарата
катии кл. „ИЗМ", „Лв." гаснет при нажатии кл. „Земля."
т только одна лампа, то на линии заземление.
т Ла и Лв до снятия трубки абонентом,
" и „в" замыкание
нятой трубке аппарата абонента, безобрыв-
загоранием „Ла" и „Лв".

Прибор испытательный линий Р

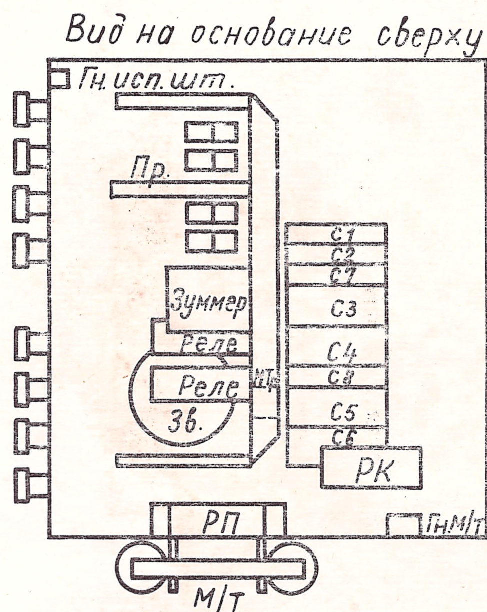
Диаграмма измерений

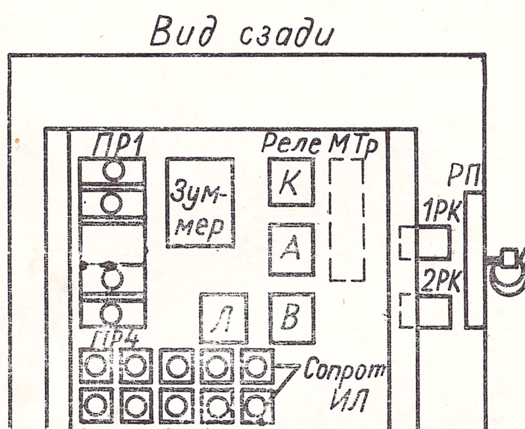
Положение ключей на приборе											Загорание ламп на испытательном приборе				Примечание
СТ / АБ	ЗУМ.Т / ПЛ	ЗУМ.Г / ЗЕМЛЯ	ИЗМ	ВЫЗ.10 КОМ / ВЫЗ.	ТК в / ТК а	0,5 неп / ПП	1,0 неп / ИПН	1,5 неп / „0"	2,0 неп / Зв.	ВЫЗ. К / Разг.	Ла	Лб	ЛКВ	Л.выз.	
								↓							После установки „0" ключ отжать
↓		↓	↓												Перекл. диапазона уст. в пол. „Х1Ω"
↓			↓												Переключатель диапазона установить в положение „Х100Ω"
↓	↓		↓												
↓		↓	↓												
↓	↓	↓	↓												
↓				↓									⊗		
↓				↑									⊗		
↓	↑	↑													
↓			↓				↓								Переключатель диапазона установить в полож. X2V
↓		↓	↓			↓	↓								
↓	↓		↓				↓								
↓	↓	↓	↓			↓	↓								
↓						↑	↑	↑	↑		⊗	⊗			Величину затухания постепенно увеличивать
↑															
										↑				⊗	
		↓	↓		↓										Переключатель диапазона установить в положение „Х1Ω"
		↓	↓		↑										

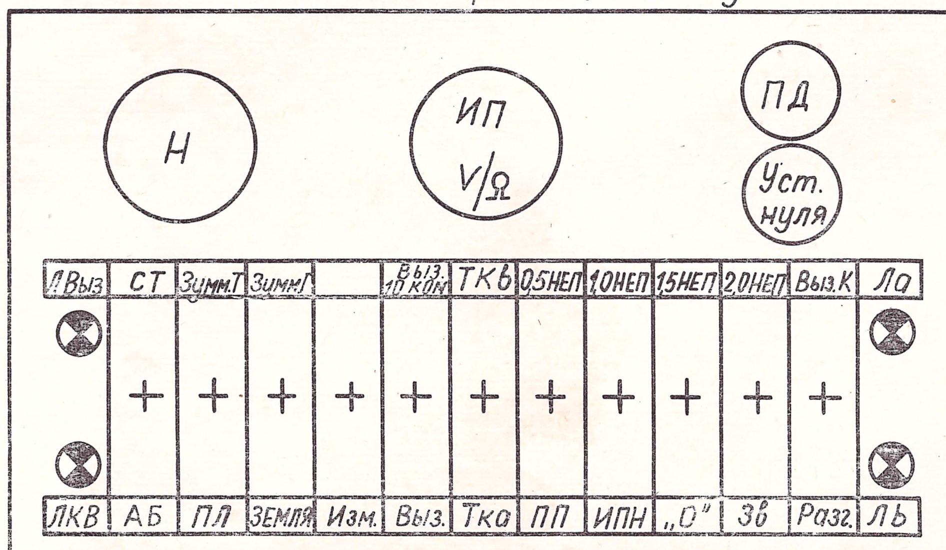
аппарата
кл.„Земля."
мпение.
том,
зобрыв-

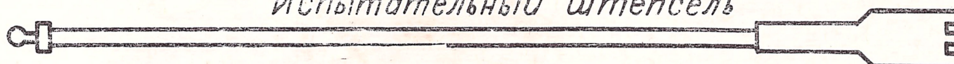
Прибор испытательный линий **РР2.762.057 Д**

Диаграмма измерений









Прибор испытательный линий ИП-24. **ІР2.762.057 Сх**

Схема расположения приборов

1981—III